

Title (en)
Coin sorting apparatus

Title (de)
Vorrichtung zum Sortieren von Münzen

Title (fr)
Dispositif destiné à trier des pièces de monnaie

Publication
EP 2040226 A2 20090325 (DE)

Application
EP 08014736 A 20080820

Priority
DE 102007046391 A 20070920

Abstract (en)
The sorting device has path sections (52, 54) forming a flexible element (38) in paths within a central coin tube, which is aligned to an external coin tube. The paths form a passage downward to the central coin tube during non-actuation of the flexible element. Coins are guided to the external coin tube during actuation of the flexible element such that the coins are arranged in a vertical plane during passage through the sorting device. Another flexible element and the path sections are actuated by electromagnets.

Abstract (de)
Vorrichtung zum Sortieren von Münzen in mindestens vier Münztuben eines Münzwechslers, die eine Münzprüfvorrichtung verlassen, mit einem ersten Weichenelement, das einen ersten und zweiten Weichenabschnitt aufweist, die abhängig von dem unbetätigten oder betätigten Zustand des ersten Weichenelements die Münzen in einer Ebene zur einen oder anderen Seite des ersten Weichenelements ablenken, mit einem dritten Weichenabschnitt, der abhängig von seiner Betätigung Münzen auf der einen Seite des ersten Weichenelements wahlweise zu einer mittleren oder äußeren Tube hin lenkt, einem vierten Weichenabschnitt, der abhängig von seiner Betätigung Münzen auf der anderen Seite des ersten Weichenelements wahlweise zu einer mittleren oder äußeren Tube hin lenkt, wobei das erste Weichenelement von einem ersten Elektromagneten und dritter und vierter Weichenabschnitt gemeinsam von einem zweiten Elektromagneten betätigbar sind. Dritter und vierter Weichenabschnitt haben jeweils eine Laufbahn oberhalb einer mittleren Münztube, die zur jeweils äußeren Münztube hin gerichtet ist.

IPC 8 full level
G07D 3/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G07D 3/14 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0957457 B1 20030910 - NAT REJECTORS GMBH [DE]
• EP 0622763 B2 20000830 - NAT REJECTORS GMBH [DE]
• EP 0576436 A1 19940105 - MARS INC [US]

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2040226 A2 20090325; EP 2040226 A3 20091021; EP 2040226 B1 20190515; DE 102007046391 A1 20090402;
DE 102007046391 B4 20110203; ES 2732959 T3 20191126; US 2009078531 A1 20090326; US 7712597 B2 20100511

DOCDB simple family (application)
EP 08014736 A 20080820; DE 102007046391 A 20070920; ES 08014736 T 20080820; US 21157308 A 20080916